

**ANOTACIONES\* DE LAS COMUNICACIONES LIBRES DE CARDIOLOGÍA (ESVC) EN EL 17º CONGRESO DEL ECVIM-CA EN BUDAPEST (13 al 15 de septiembre DE 2007).**

Presentaciones en torno al tema de:

**Pimobendan en el tratamiento de cardiopatías**

**EFICACIA CLÍNICA DEL PIMOBENDAN EN COMPARACION CON EL BENACEPRILO Y LA METILDIGOXINA EN IRISH WOLFHOUNDS CON CARDIOMIOPATÍA DILATADA PRECLÍNICA: EVALUACIÓN PRELIMINAR DE UN ESTUDIO DE SEGUIMIENTO DESPUÉS DE 6 AÑOS.**

Andrea C. Vollmar, del Small Animal Veterinary Clinic de Bonn, C. Trötschel y R. Kleemann, de Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, en Alemania y P.R. Fox del Animal Medical Center de Nueva York, EEUU.

Andrea Vollmar expuso este estudio realizado con Irish Wolfhounds a los que se les había diagnosticado una cardiomiopatía dilatada asintomática (preclínica) o con fibrilación auricular pero en una fase de insuficiencia cardíaca de clase I según la clasificación del ISACHC y en los que se quería evaluar el efecto de una terapia temprana con pimobendan (Vetmedin®). Establece tres opciones terapéuticas posibles: pimobendan (0.25 mg/kg BID), benaceprilo (0.25 a 0.33 mg/kg SID) o metildigoxina (0.005 mg/kg BID) Además, si tienen una fibrilación auricular o una taquicardia, añade diltiacem (1-3 mg/kg BID) para reducir la frecuencia cardíaca.

Establece dos puntos finales para el estudio. En el primero punto quieren valorar cuándo aparece un agravamiento clínico, o sea, observan un incremento de la ICC hacia una clase II o III. El segundo punto final de estudio es determinar cuando mueren o han sido eutanasiados estos pacientes a consecuencia de la afección cardíaca. En el estudio incluyó más de 65 Irish Wolfhounds, repartidos en grupos de un tamaño similar para cada terapia.

A destacar entre los resultados que sólo un perro del grupo de pimobendan varió de clase de insuficiencia cardíaca y tardó más de 52 meses (más de 4 años). En los otros dos grupos hubo más casos que empeoraron: 20% para la metildigoxina y 30% para el benaceprilo (8 perros en un tiempo medio de unos 27 meses, algo más de dos años). Se pudo observar, además, que, en los estudios ecocardiográficos, se apreciaba una remodelación ventricular reversa en los perros tratados con pimobendan en un porcentaje elevado. La normalización de las medidas ventriculares se presentó más tarde en los perros con benaceprilo y metildigoxina. Respecto al segundo punto final, el que hacía referencia a la muerte de los pacientes, observaron la muerte súbita de un paciente del grupo de pimobendan, y dos casos para el grupo con benaceprilo y para el de metildigoxina. En general, fallecieron o fueron sacrificados 1 del grupo del inodilatador, 4 con el iECA y 4 con la metildigoxina.

**COMPARACIÓN DE LOS EFECTOS, A CORTO PLAZO, DEL PIMOBENDAN Y EL BENACEPRILO EN LOS TIEMPOS DE TRÁNSITO PULMONAR Y EN EL PERFIL NEUROENDOCRINO EN PERROS CON UNA REGURGITACIÓN MITRAL DESCOMPENSADA.**

Jens Häggström, K. Hansson, K. Höglund, C. Kvarn, I. Ljungvall y P.F. Lord, de la Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala. Suecia.

Este estudio que expuso el Dr. Häggström, intentaba evaluar los efectos neuroendocrinos con la administración de pimobendan o de benaceprilo cuando se utilizaba en el tratamiento de insuficiencias mitrales descompensadas. Para ello valoraron el tiempo de tránsito pulmonar (nPPT), que nos puede servir como medición de la función de bombeo cardíaco, y el perfil

\* La información incluida se ha extraído de las anotaciones personales realizadas durante las exposiciones en la sala y del libro de proceedings del congreso. Aunque se ha puesto especial interés en evitar errores tanto de transcripción de las notas como de contenido, para cualquier consulta es mejor dirigirse al texto original del libro "Congress Proceedings" o al CD-rom con esos mismos textos y que se puede obtener a través de AFFINITY-PETCARE, que patrocinó el CD-rom.

neuroendocrino. El estudio utilizó 16 perros de menos de 20 kg que habían tenido un edema pulmonar cardiogénico o lo estaban sufriendo en el momento de incluirlos en el estudio. Se excluyeron perros con otras patologías. Se les administró a todos una terapia diurética con furosemida durante 1-2 semanas y a continuación se les añadía pimobendan o benaceprilo. Los perros se sometieron, al iniciar el tratamiento adicional (día 0) y a los 7 días de iniciada esa terapia (día 7), a un completo estudio que incluía examen clínico, radiografías torácicas, electrocardiograma, ecocardiografía, angiocardioescintigrafía nuclear de primer paso para determinar el nPPT y analítica sanguínea y de orina. Se determinaron: Nt-proANP y Nt-proBNP, ECA angiotensina II (All), aldosterona, vasopresina y ratios de concentración urinario de All, aldosterona y vasopresina con respecto a la concentración de creatinina en orina. Estos últimos parámetros evaluarían el perfil neuroendocrino de los perros.

Observaron que en el día 7, los niveles de nPPT, Nt-proANP y Nt-proBNP habían disminuido significativamente en ambos grupos y la actividad del ECA estaba significativamente reducida en el grupo del benaceprilo. El grupo de pimobendan reducía más el nPPT y había una tendencia a una mayor reducción de los niveles de Nt-proANP. Por lo que respecta a los niveles de aldosterona, vasopresina o los ratios urinarios no había diferencias significativas con los dos tratamientos. En conclusión, el pimobendan reducía mejor el nPPT que se correlaciona bien con los niveles de NT-proANP.

### **EFICACIA CLÍNICA DEL PIMOBENDAN EN 11 GATOS CON FALLO CARDIACO CONGESTIVO**

Kit Sturgess, del Anderson Sturgess Veterinary Specialists de Winchester en Hampshire, Reino Unido y L. Ferasin de la University of Minnesota, College of Veterinary Medicine, St. Paul, Minnesota, EEUU.

Con este estudio se quería valorar la respuesta a una terapia con pimobendan (Vetmedin<sup>®</sup>) en gatos que mostraban un fallo cardiaco sistólico diagnosticado con ecocardiografía. Se incluyeron en el estudio un total de 11 gatos (según el abstract de los proceedings, pero 12 según refirió durante toda la exposición en la sala). Todos estaban diagnosticados de una cardiomiopatía hipertrófica o una cardiomiopatía dilatada o una cardiomiopatía restrictiva. Las características del grupo de 12 que se describió en la ponencia era de una media de 139 meses de edad (11 años y 7 meses) el más joven de 7 años y el más viejo de más de 16 años. Entra la sintomatología más frecuente (11 de 12) la disnea, asociada a edema pulmonar o efusión pleural. La letargia, la pérdida de peso eran otros de los signos observados. Solo 2 de 12 mostraron ascitis. Se detectaba soplo en 3 de ellos y un ritmo de galope en 4. La frecuencia cardiaca media en el momento de la presentación del paciente se estableció en 230 lpm (en el grupo de 11 era de 216 lpm) y una presión sanguínea media de 128 mmHg (de 124 para el grupo de 11). A estos gatos se les administró pimobendan a una dosis de 1.25 mg BID además del resto de su medicación (furosemida, iECA, aspirina, espironolactona o atenolol)

Para el grupo de 11 individuos descrito en el abstract, el tiempo de supervivencia fue de entre 9 y 585 días pero en la sala mencionó, para el grupo que describía de 12, una media de 243 días (una media que superaba, según comentó, la de un grupo de 41 gatos tratados sin pimobendan que resultaba en 130 días).

En los gatos que vivieron más de 2 semanas, los propietarios describían que los animales habían mejorado significativamente y tenían más apetito. Esto coincidía con la resolución de la disnea y la efusión pleural, no refiriendo efectos secundarios. Los autores del estudio creen que los resultados de la terapia con pimobendan, no para usarse en monoterapia, al compararlo con otro grupo de gatos que no recibían pimobendan como parte de su tratamiento, justificaría nuevas valoraciones de la utilización de este fármaco en el manejo del fallo sistólico en gatos por sus propiedades vasodilatadoras e inótropas positivas, incluso en una proporción de gatos con hipertrofia que desarrolla fallo sistólico en los estadios avanzados de la enfermedad.

\* La información incluida se ha extraído de las anotaciones personales realizadas durante las exposiciones en la sala y del libro de proceedings del congreso. Aunque se ha puesto especial interés en evitar errores tanto de transcripción de las notas como de contenido, para cualquier consulta es mejor dirigirse al texto original del libro "Congress Proceedings" o al CD-rom con esos mismos textos y que se puede obtener a través de AFFINITY-PETCARE, que patrocinó el CD-rom.